PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2001-184847

(43)Date of publication of application: 06.07.2001

(51)Int.Cl.

G11B 33/02

(21)Application number: 11-362306

(71)Applicant : SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing: 21.12,1999

(72)Inventor: UCHIDA SHINYA

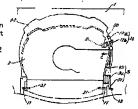
(54) ELECTRIC APPARATUS PIVOTALLY SUPPORTING CAP

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To omit the labor when a torsional spring

is mounted at a cap and to improve workability.

SOLUTION: A leg piece 32 of the torsional spring 3 in contact with the cap 2 is laterally bent and deformed and is hooked to a notch 12 of a cabinet 1. The cap 2 is provided wit a releasing projecting piece 22 for disengaging the hooking of the leg piece 32 and the notch 12 in the closing posture of the cap 2. The leg piece 32 comes into contact with the cap 2 in the state that the leg piece 32 is bent and rest by the releasing projecting piece 22 at the time of mounting of the cap 2 to the cabinet 1.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

01.08.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection] [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3615442

[Date of registration]

12.11.2004

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-184847 (P2001-184847A)

(43)公開日 平成13年7月6日(2001.7.6)

(51) Int.Cl.7 G11B 33/02

識別紀号 503

ВI G 1 1 B 33/02

テーマコード(参考) 503D

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 5 頁)

(21)出願番号 (22)出願日 特爾平11-362306

平成11年12月21日(1999.12.21)

(71)出職人 000001889

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁月5番5号

(72)発明者 内田 真也

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三

洋電機株式会社内 (74)代理人 100066728

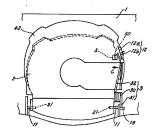
弁理士 丸山 敏之 (外2名)

(54) 【発明の名称】 蓋体を枢支した電気機器

(57) 【要約】

【課題】 蓋体にネジリバネを取り付ける際の手間を省 き、作業性を改善する。

【解決手段】 蓋体2に接するネジリパネ3の脚片32は、 側方に撓み変形してキャビネット1の切欠き12に引掛か り、蓋体2には、蓋体2の閉じ姿勢にて該脚片32と切欠き 12の引掛かりを外す解除突片22が設けられている。蓋体 2のキャビネット1への取付け時に、解除突片22により脚 片32が撓み復帰した状態にて、脚片32は蓋体2に接す る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 キャピネット(1)に蓋体(2)を枢支(20) し、該枢支部(20)の近傍に蓋体(2)を開く向きに付勢す るネジリバネ(3)を設け、キャビネット(1)には整体 (2)に接するネジリバネ(3)の一方の脚片(32)が一日引 掛けられる係止手段を設けた電気機器に於いて、

蓋体(2)に接する脚片(32)は、側方に撓み変形して係止 手段に引掛かり、蓋体(2)には、蓋体(2)の閉じ姿勢に て該脚片(32)と係止手段の引掛かりを外す解除部材が設 けられ、

蓋体(2)のキャビネット(1)への取付け時に、解除部材 により脚片(32)と係止手段の引掛かりが外されて、脚片 (32)が撓み復帰した状態にて、脚片(32)は蓋体(2)に接 することを特徴とする雷気機器。

【請求項2】 禁体(2)の裏面には榛み復帰した脚片(3 2)を受ける挟持片(5)が設けられた請求項1に記載の電 気機器。

【請求項3】 係止手段はキャビネット(1)に開設され た切欠き(12)である請求項1又は2に記載の電気機器。 【請求項4】 蓋体(2)はキャビネット(1)の上面開口 20 を覆い、該開口内にはディスクを再生するメカニズムブ ロック(4)が配備された請求項1乃至3に記載の電気機 哭.

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、蓋体を枢支して、 該枢支部近傍に設けたネジリバネにて蓋体を開く向きに 付勢した電気機器、具体的にはディスク再生装置に関す る。

[00002]

【従来の技術】図7は、従来のディスク再生装置の側面 断面図である。キャビネット(1)には上面が開口した凹 面(10)が設けられ、該上面開口はキャビネット(1)に枢 支(20)された蓋体(2)により覆われる。該凹面(10)内に は、サブシャーシ(42)上にターンテーブル(40)を具えた メカニズムブロック(4)が配備される。 蓋体(2)の枢支 部(20)の近傍には、巻径部(30)から2本の脚片(31)(32) を突出したネジリバネ(3)が設けられ、該ネジリバネ (3)により蓋体(2)は開く向きに付勢される。蓋体(2) を開いてターンテーブル(40)にディスクDを装着してデ 40 ィスクDが再生される。図8は、蓋体(2)とキャビネッ ト(1)の分解斜視図である。蓋体(2)の枢支部(20)は、 凹面(10)の内側壁から突出した軸(11)を、蓋体(2)の側 面に開設された孔(21)に嵌めて構成される。ネジリバネ (3)の第1の脚片(31)はキャビネット(1)内のストッパ (13)に接し、第2の脚片(32)は蓋体(2)の裏面に設けら れた板片(55)(55)間に嵌まる。サブシャーシ(42)上に は、ネジリバネ(3)の第2脚片(32)が一旦引掛かる爪片 (18)が粉けられている。

は、まず第1脚片(31)をストッパ(13)に当てる。この次 に第2脚片(32)を直接蓋体(2)の板片(55)(55)間に取り 付けることも考えられるが、これではネジリバネ(3)の 付勢力に抗しながら、禁体(2)をキャビネット(1)に取 り付けることになり作業性が悪い。従って、第2脚片(3 2)を一旦爪片(18)に引掛け、蓋体(2)の取付時にネジリ パネ(3)の付勢力が掛かることを防ぐ。軸(11)を禁体 (2)の孔(21)に嵌めた後に、第2脚片(32)を爪片(18)か ら外して、蓄体(2)の板片(55)(55)間に嵌める。蓋体

(2)はネジリパネ(3)によって開く向きに付勢され、蓋 体(2)を閉じると蓋体(2)の先端部に設けたロック機構 (図示せず)により閉じ姿勢を保つ。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】蓋体(2)にネジリパネ (3)を取り付けるには、ネジリバネ(3)の脚片(32)を一 旦爪片(18)に引掛け、その後脚片(32)を爪片(18)から外 す2つの作業工程が必要であり、手間であった。また、 脚片(32)を爪片(18)に引掛けた後に、ネジリバネ(3)を 板片(55)(55)間に嵌め忘れる作業ミスを引き起こしてい た。本発明の目的は、蓋体にネジリバネを取り付ける際 の手間を省き、作業性を改善することにある。

[0005]

【課題を解決する為の手段】蓋体(2)に接するネジリバ ネ(3)の脚片(32)は、側方に撓み変形してキャビネット (1)の係止手段に引掛かり、蓋体(2)には、蓋体(2)の 閉じ姿勢にて該脚片(32)と係止手段の引掛かりを外す解 除部材が設けられている。 禁体(2)のキャビネット(1) への取付け時に、解除部材により脚片(32)が撓み復帰し た状態にて、脚片(32)は蓋体(2)に接する。

[0006]

【作用及び効果】キャピネット(1)に蓋体(2)を取り付 けるには、蓋体(2)に接するべきネジリバネ(3)の脚片 (32)を側方に撓み変形させてキャビネット(1)の係止手 段に一旦引掛ける。蓋体(2)をキャビネット(1)に枢着 して、蓋体(2)を閉じれば解除部材が脚片(32)を押して 該脚片(32)と係止手段の引掛かりを外す。脚片(32)が排 み復帰して、脚片(32)は蓋体(2)に接する。上記の如 く、蓋体(2)にネジリパネ(3)を取り付けるには、脚片 (32)を係止手段に一旦引掛けてから、蓋体(2)を閉じれ ば、ネジリバネ(3)は自動的に蓋体(2)に接する。従来 に比して、脚片(32)を爪片(18)から外す工程が不要とな るから、ネジリパネ(3)の取付作業件が良くなり、手間 を省くことが出来る。

[0007]

【発明の実施の形態】以下、本発明の一例を図を用いて 詳述する。図1は、蓋体(2)を開いた装置を斜め上側か ら見た斜視図であり、図2は図1をA-A線にて破断し た側面断面図である。キャビネット(1)には、上面が開 口した凹面(10)が設けられ、該凹面(10)の開口はキャビ 【0003】蓋体(2)にネジリバネ(3)を取り付けるに 50 ネット(1)に枢支された蓋体(2)により覆われる。従来

と同様に、蓋体(2)の枢支部(20)は、凹面(10)の内側壁 から突出した軸(11)を、蓋体(2)の側面に開設された孔 (21)に嵌めて構成される(図2参照)。凹面(10)内には、 従来と同様に、サブシャーシ(42)上にターンテーブル(4 0)及びピックアップ(41)を設けたメカニズムブロック (4)が配備される。説明の便宜上、図2乃至図5ではタ ーンテーブル(40)及びピックアップ(41)の図示を省く。 【0008】蓋体(2)の枢支部近傍にて、サブシャーシ (42)の端部には、巻径部(30)から2本の脚片(31)(32)を 突出したネジリバネ(3)が設けられ、該ネジリバネ(3) 10 の第1脚片(31)はキャビネット(1)のストッパ(13)に接 し、第2脚片(32)は蓋体(2)の裏面に位置する挟持片 (5)に嵌まる。図6は、挟持片(5)を図1のB方向から 見た図であるが、挟持片(5)は幅方向の中央部に嵌め溝 (50)を形成し、該嵌め溝(50)の両側は斜め上向きに広が る斜端面(51)(51)を形成している。図2に示す凹面(10) の内側壁には切欠き(12)が設けられ、切欠き(12)は前後 に延びた大孔(12a)の上端部の軸(11)側に小孔(12b)を連 ねて開設している。後記するように蓋体(2)の取付時に は、ネジリバネ(3)の第2脚片(32)は一旦小孔(12b)の 側縁に引掛かる。蓋体(2)の一端部には、切欠き(12)に 引掛かった第2脚片(32)に接する解除突片(22)が下向き に突出している。前記挟持片(5)は解除突片(22)よりも 稍低く形成されている。

3

[0009] (額体の取付的) 額体(2)は、キャビネット(1) に以下の手順で取り付けられる。まず、ネジリバネ(3) の管径部(30)をサブシャーン・(42) の端部に置き、第 1脚片(31)を入りが(13)に当て、第 2脚片(32)の炸鍋 都を図 2 に一点燐糖で示すように、一旦小孔(126)の刺繍 総に引掛ける。図 3 は図 2 の及面図であり、第 2 脚片(32) は朝方に弾性変形して切欠者(12)に嵌 た。 キャビネット(1) の軸(1)を蓋体(2)の孔(2)に嵌める。ネジリバネ(3)は、ストッパ(13)と切欠き(12)に接した熱火復帰を期間されており、未定部体(2)に接してい、蓋体(2)は関連状態にて、解除突片(22)が第 2 脚片(32)に重なっている。

 解除突片(22)よりも稍低く形成されているから、第2脚 片(32)の撓み復帰時に第2脚片(32)が挟持片(5)の外側 面に当たって、嵌め溝(50)に嵌まらない戯れはない。 【0011】本例にあっては、蓋体(2)にネジリバネ (3)を取り付けるには、第2脚片(32)を切欠き(12)に一 旦引掛けてから、蓋体(2)を閉じれば良い。従来に比し て、脚片(32)を爪片(18)(図8参照)から外す工程が不要 となるから、ネジリバネ(3)の取付作業性が良くなり、 手間を省くことが出来る。また、従来にあっては、爪片 (18)に第2脚片(32)を引掛けたまま放置し、蓋体(2)へ の第2脚片(32)の取り付けを忘れることがあったが、本 例の装置にあってはそのような歳れはない。更に、従来 にあっては、蓋体(2)を開き、ターンテーブル(40)にデ ィスクを装着せんとすると、爪片(18)が露出しており見 映えが悪かった。然るに、本例にあっては、ネジリバネ (3)の第2脚片(32)をキャビネット(1)の切欠き(12)に 取り付けるので、爪片(18)がなく蓋体(2)を開いた際の 見映えも改善される。

【0012】 蓋栋(2)の先贈師にはロック機構(図示せず)が設けられ、蓋体(2)が閉じた状態にて蓋体(2)は キャビネット(1)にロックされる。また、上形例にあっては、蓋体(2)の相支部(20)は、キャビネット(1)の軸(1)を、蓋体(2)の孔(21)に接めて構成されているが、キャビネット(1)に孔(2)を原設し、蓋体(2)に軸(1)を設けてもよい。また、本例にあっては、電気機器として、ディスク再生装置を例示したが、蓋体を収支した他の電気機器、例えばカセットデッキでも良い。「0013】上起実施例の説明は、本発明を影明するた

10013丁上島で成功がおけれて、 かのものであって、特許請求の地理に記載の時を保定 し、或は範囲を統治する様に解すべきではない。又、本 発明の合部構成は上記実施例に限らず、特許請求の範囲 に記載の技術的範囲内で種々の変形が可能であることは 勿論である。

【図面の簡単な説明】

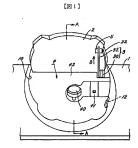
【図1】蓋体を開いた装置の斜視図である。

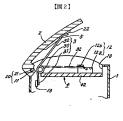
【図2】図1をA-A線にて破断した側面断面図である。

- 【図3】図2の裏面図である。
- 【図4】蓋体を閉じる際の装置の側面断面図である。 【図5】ネジリパネが撓み復帰した状態を示す裏面図で ある。
 - 【図6】挟持片を図1のB方向から見た図である。
 - 【図7】従来のディスク再生装置の側面断面図である。
 - 【図8】蓋体とキャビネットの分解斜視図である。 【符号の説明】
 - (1) キャビネット
 - (2) 蓋体
 - (3) ネジリバネ
 - (4) メカニズムプロック
- (12) 切欠き

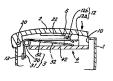
(20) 枢支

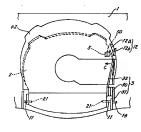


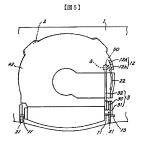












[図6]



